Certificats d'étalonnage et d'analyse

Ils sont émis par le laboratoire d'étalonnage CRISON, qui est un **service indépendant** au sein de l'entreprise.
Les procédures d'étalonnage ont été certifiées conformément à la norme DIN EN ISO 9001:2000.
Tous les étalons utilisés par le laboratoire d'étalonnage CRISON sont étalonnés par des organismes reconnus par l'European Cooperation for Accreditation of Laboratories, EAL, par exemple ENAC, SIT, DKD, NIST, etc.

Définitions

Étalonnage
Ensemble d'opérations permettant d'établir, dans des conditions spécifiques, la relation entre les valeurs connues d'une grandeur à mesurer et les valeurs indiquées par un appareil.
L'étalonnage n'implique pas le réglage de l'appareil.

Réglage
Opération réalisée sur un appareil pour que les valeurs qu'il indique coïncident avec ou soient le plus proches possible des valeurs étalon, dans les limites de la tolérance proposée par le fabricant.

Certificat d'étalonnage d'appareils CRISON
Document délivré par le laboratoire d'étalonnage CRISON, et comportant, outre les valeurs obtenues lors de l'étalonnage de l'appareil, d'autres paramètres tels que l'incertitude, la traçabilité, la procédure, les conditions, les étalons utilisés, etc.
L'étalonnage est effectué par comparaison avec des étalons calibrés par des organismes reconnus par l'ENAC.
Il doit être demandé expressément, au moment de la commande d'un nouvel appareil ou a posteriori. Dans ce cas, le client doit remettre l'appareil à CRISON.
Dans les deux cas, le coût de l'étalonnage est à la charge du client.

Certificat d'analyse CRISON de solutions étalon
Document dans lequel le laboratoire d'étalonnage CRISON indique les valeurs obtenues lors de l'étalonnage d'une solution étalon, après en avoir analysé une partie.
Traçabilité NIST, l'analyse est effectuée par comparaison avec un échantillon de référence patron (S.R.M) du National Institute of Standards & Technology (NIST).
Le certificat comporte également les données suivantes: numéro du lot, composition, incertitude, traçabilité, procédure, conditions, péremption, etc.
Ce certificat est toujours joint à chaque bouteille, sans coût supplémentaire pour le client.

L'offre de CRISON en matière de certificats

Que calibre CRISON ?

Appareils: pH-mètres, conductimètres, thermomètres, simulateurs de pH, simulateurs de conductivité et de température, burettes et titrateurs.

Sondes de température: elles sont toujours étalonnées en étant connectées au thermomètre avec lequel elles sont utilisées, c'est-à-dire que nous étalonnons l'ensemble thermomètre-sonde. Elles ne sont pas calibrées isolément, car une fois couplées à un thermomètre, les lectures obtenues sont déformées par l'erreur pouvant provenir de l'appareil.

Solutions: tampons de pH et étalons de conductivité *(voir les pages 45 et 84.*

Processus préalable à l'étalonnage des instruments du client

CRISON procède à la vérification de l'appareil pour garantir qu'il est en parfaites conditions pour être étalonné.
Toute mise au point ou petite réparation de l'appareil sera effectuée sans coût supplémentaire.

Appareils endommagés

Le coût de la réparation des appareils endommagés fera l'objet d'une facture séparée.

Que ne calibre pas CRISON ?

Appareils: Oxymètres, pour cause d'absence d'un étalon traçable.

Capteurs: électrodes de pH et de P.O.R. redox, cellules de conductivité, électrodes d'O_2. Ces capteurs ne peuvent pas faire l'objet d'un certificat en cas d'absence de stabilité au cours des années ou en cas d'altérations continues provoquées par l'utilisateur.

Solutions: étalons redox, électrolytes, solutions régénératrices d'électrodes. Ces solutions ne peuvent pas faire l'objet d'un certificat, car elles ne disposent pas d'un étalon traçable ou n'ont pas de relation directe avec la mesure.

Autres certificats...

Déclaration de conformité CE
Elle est incluse dans le manuel d'instructions de chaque appareil fabriqué par CRISON.

Certificat de spécifications
Certificat délivré après la vérification de chaque appareil, lors de la phase finale du processus de production.
Il accompagne chaque appareil et garantit que les spécifications décrites dans le manuel d'instructions sont respectées.
Ce certificat indique la traçabilité des étalons utilisés dans le test.

Pour commander

Code	Description
	Étalonnage avec émission de CERTIFICAT d'un...
89 00	pH-mètre portable
89 15	Simulateur de pH SI 75
89 01	Conductimètre portable
89 16	Simulateur de conductivité / température SI 85
89 02	Thermomètre + sonde, en 3 points (25, 50 et 85 °C)
89 03	Thermomètre + sonde, en 5 points (25, 50, 85, 100 et 180°C)
89 20	pH-mètre de laboratoire
89 30	Conductimètre de laboratoire
89 22	PH-Burette 24
89 08	Burette 1 S
89 09	MultiBurette 2 S
89 10	MultiBurette 4 S
89 11	Titrateur de 1 seringue
89 12	Titrateur de 2 seringues
89 13	Titrateur Karl Fischer de 1 seringue
89 14	Titrateur Karl Fischer de 2 seringues